



**UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA**  
**FACULTAD DE AGRONOMÍA - FACULTAD DE VETERINARIA**  
**PROGRAMA DE POSGRADO**



**ALIMENTOS PARA RUMIANTES 2010: ACTIVIDAD 1**

**MÓDULO 1:** Sistemas de Caracterización de Alimentos para Rumiantes.  
Identificación y definición de los índices de evaluación. Unidades de expresión.  
Técnicas empleadas en cuantificación de los índices.

**Actividad: Preparar y dar** una clase explicando como caracteriza los alimentos el sistema de su responsabilidad. La presentación deberá contemplar los índices utilizados, su definición, cómo se determinan, las unidades de expresión y como agrupa los alimentos en las tablas de composición de alimentos.

**Materiales a presentar:** ppt (enviarla MJM por correo electrónico) e impresión en pdf para colocar en la página web.

**Valor: 10 puntos.**

**Grupos de Trabajo :**

Temática	Estudiantes
INRA : Energía y Proteína	Félix y Hernández
NRC : Energía, y Proteína	Núñez y Pereryra
AFRC : Energía y Proteína	Ríos y Santana

## Bibliografía:

- Alderman, G. and B.R. Cottrill. Agricultural and Food Research Council. 1993. Energy and Protein Requirements of Ruminants. CAB International, Wallingford, UK. (Biblioteca Facultad de Agronomía).
  - Prefacio. Introducción : xi, xiii
  - Principios y Conceptos., Cap. 21 . pp. 1 a 20.
  - Evaluación de Alimentos y Formulación de dietas. Cap. 4. pp. 41 a 50.
  - Tablas de Composición de Alimentos. Apéndice 1. pp. 129 a 139
- National Research Council. 2001. Nutrient Requirements of Dairy Cattle: Seventh Revised Edition. National Academic Press, Washington D.C. ([www.nap.edu](http://www.nap.edu))
  - Prefacio vii
  - Overview pp 1 2.
  - Energía. Cap. 2. pp 13 a 18.
  - Proteína. Cap. 5. pp 43 a 49, pp 52 a 67.
  - Química de los carbohidratos y Procesamiento de Alimentos . Cap 13. pp 249 a 251.
  - Tabla de Composición. Cap. 15 . pp. 281-314.
  - Modelo de evaluación y ecuaciones de predicción. Cap. 16 pp 326 (Supply calculations) pp 326 – 332.
- National Research Council. 2000. Nutrient Requirements of Beef Cattle: Seventh Revised Edition. National Academic Press, Washington D.C. ([www.nap.edu](http://www.nap.edu))
  - Overview. vii-viii
  - Introducción: pp 1-2
  - Energía. Cap. 1. pp 3 a 5
  - Proteína. Cap. 2. pp 16 a 19.} Ecuaciones de predicción. Cap. 10. pp 113 a 114, pp 120 a 131.
  - Tablas. Cap. 11. pp 139 a 147.
- Jarrige. R. 1989. Ruminant Nutrition. Recommended allowances and feed tables. INRA. John Libbey Eurotext Ed. London-Paris.
  - Introducción: Cap. 1, 2 y 3. pp. 15 a 47
  - Medición del VN de los alim. Cap. 13. pp 193 a 212
  - Tablas Cap. 14: Introducción . pp. 213 a 215. Tablas pp. 216– 363 (mirar alguna Tabla)
- Jarrige. R. 1981. Alimentación de los Rumiantes. INRA. Ed. Mundi-Prensa.